



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt zespołowy, PG_00055486						
Kierunek studiów	Mechatronika						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2023/2024			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	3	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS		4.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Katedra Energetyki i Aparatury Przemysłowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Marek Galewski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	30
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		20.0		50.0	100
Cel przedmiotu	Przedstawienie przebiegu procesu projektowania i rozwiązywania problemów inżynierskich						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U02] potrafi opracować szczegółowe zagadnienia z zakresu mechatroniki, a także z dziedzin nauk inżynierijno-technicznych i dyscyplin naukowych Inżynieria Mechaniczna oraz Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika		Student rozwiązuje praktyczne zadania inżynierskie		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie		Student selekcjonuje źródła wiedzy i syntezuje pozyskane informacje		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_U03] ma umiejętność samokształcenia się		Student uzupełnia wiedzę w obrębie określonego problemu inżynierskiego		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_U04] potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczne, a także techniki analogowe i cyfrowe do analizy i oceny stacjonarnych systemów/ procesów mechatronicznych o działaniu ciągłym i dyskretnym		Student stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów inżynierskich adekwatne do stawianego zadania		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
Treści przedmiotu	Definiowanie problemu. Rozwiązywanie zadań inżynierskich z wykorzystaniem aktualnej wiedzy ogólnej i specjalistycznej. Stosowanie współczesnych narzędzi działania i współdziałania inżynierskiego. Przewidywana realizacja projektów we współpracy ze studentami innych kierunków studiów, np. Inżynieria Mechaniczno-Medyczna. W zespołach, studenci będą wspólnie rozwijać istniejące oraz w ramach określonych wymagań i ograniczeń poszukiwać nowych rozwiązań w zakresie np. konstrukcji mechanicznej, sterowania i automatycznej kontroli realizacji funkcji, komunikacji z urządzeniem, elementów pomiarowych i wykonawczych, zabezpieczeń, ułatwienia obsługi itp.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	zadanie projektowe		60.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Bez zaleceń
	Uzupełniająca lista lektur	Praca zespołowa i liderzy. A. Pacana. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2017.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zadania projektowe zostaną zdefiniowane przez prowadzącego na początku semestru. Np. Projekt urządzenia do bliskiego transportu pacjentów z ograniczeniami sprawności ruchowej. Projekt urządzenia do monitorowania wybranych parametrów sportowca podczas wykonywania ćwiczeń.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	